

Цифрова відеокамера HD

Посібник з експлуатації



Див. також веб-сайт:

<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>

Початок роботи

Записування/Відтворення

Збереження зображень

Налаштування
відеокамери

Інші параметри

НАПРУСАМ®

AVCHD
Progressive

HDMI™
UNIVERSAL SERIAL BUS INTERFACE

InfoLITHIUM V
SERIES

MEMORY STICK

SD
XC
CLASS 4



Спочатку прочитайте це

Перед тим як користуватися пристроєм, прочитайте цей посібник, і зберігайте його для отримання довідкової інформації у майбутньому.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Щоб знизити ризик займання або ураження електричним струмом,
1) не піддавайте виріб впливу дощової води або вологи;
2) на ставте на пристрій речі, наповнені рідиною, наприклад вази.

Запобігайте перегріву елементів живлення, наприклад, під впливом сонячного світла, вогню тощо.

УВАГА!

І Акумуляторна батарея

Якщо неправильно поводитися з акумуляторною батареєю, вона може вибухнути, спричинити пожежу або навіть викликати хімічні опіки. Дотримуйтеся наведених нижче застережень.

- Не розбирайте акумуляторну батарею.
- Не роздавлюйте, не бийте та не прикладайте силу до акумуляторної батареї. Не бийте її

молотком, не кидайте та не наступайте на неї.

- Не замикайте контакти акумуляторної батареї та запобігайте потраплянню між ними металевих предметів.
- Не піддавайте акумуляторну батарею дії температури понад 60 °C, наприклад під впливом прямих сонячних променів у припаркованому автомобілі.
- Не підпалюйте акумуляторну батарею та не кидайте її у вогонь.
- Не торкайтеся пошкодженої літій-іонної батареї або такої, з якої витікає рідина.
- Заряджайте акумуляторну батарею, лише використовуючи оригінальний зарядний пристрій Sony або пристрій, який може заряджати акумуляторні батареї.
- Тримайте акумуляторну батарею поза досяжністю маленьких дітей.
- Тримайте акумуляторну батарею сухою.
- Замінійте акумуляторну батарею лише на таку саму або еквівалентну, яку рекомендує компанія Sony.
- Швидко утилізуйте використані акумуляторні батареї, як описано в інструкціях.

Заміняйте батареї тільки на батареї зазначеного типу. Недотримання цієї інструкції може призвести до займання або пошкоджень.

І Адаптер змінного струму

Не використовуйте адаптер змінного струму у вузьких місцях, наприклад між стіною та меблями. Для застосування адаптера змінного струму використовуйте розетку, яка знаходиться поблизу. Якщо під час використання пристрою виникне збій у його роботі, слід негайно від'єднати

адаптер змінного струму від розетки.

Навіть якщо відеокамеру вимкнено, струм із джерела струму (домашньої електромережі) все ще постачається до неї, поки її підключено до настінної розетки через адаптер змінного струму.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Не ковтайте батарею, існує небезпека хімічного опіку. Пульт дистанційного керування, що надається до виробу, містить батарею таблеткового типу. Якщо ви ковтнете батарею таблеткового типу, за 2 години вона може викликати серйозний хімічний опік і може призвести до летального випадку.

Тримайте нові та старі батареї подалі від дітей. Якщо відсік для батарей не закривається належним чином, припиніть користуватися виробом і зберігайте виріб подалі від дітей.

Якщо ви маєте підозру, що доросла особа чи дитина ковтнула батарею або ж батарея опинилася всередині тіла, негайно зверніться до лікаря.

Надмірний звуковий тиск з навушників або гарнітура може призвести до втрати слуху.

Дата виготовлення виробу.

Дата виготовлення виробу зазначена на позначці «P/D:», яка знаходиться на етикетці зі штрих-кодом на картонній коробці.

Знаки, зазначені на етикетці зі штрих-кодом на картонній коробці.

P/D:XX XXXX
└──┬──┘
1 2

1. Місяць виготовлення

2. Рік виготовлення

A-0, B-1, C-2, D-3, E-4, F-5, G-6, H-7, I-8, J-9.

Рік та місяць виробництва літєво-іонного батарейного блоку проштамповані на боковій поверхні або на поверхні з етикеткою.

Код з 5 літерних та цифрових символів



| | |
|------------|-------------|
| 7: 2007 р. | A: Січень |
| 8: 2008 р. | B: Лютий |
| 9: 2009 р. | C: Березень |
| 0: 2010 р. | D: Квітень |
| ⋮ | E: Травень |
| | F: Червень |
| | G: Липень |
| | H: Серпень |
| | I: Вересень |
| | J: Жовтень |
| | K: Листопад |
| | L: Грудень |

Для споживачів з Європи



Цим корпорація Sony Corporation підтверджує, що це обладнання відповідає обов'язковим вимогам та іншим відповідним положенням Директиви 1999/5/ЕС. Для отримання детальної інформації відвідайте веб-сайт:

<http://www.compliance.sony.de/>

І Примітка для покупців у країнах, де діють директиви ЄС

Виробник: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan (Японія)

Для запитів щодо відповідності виробу згідно законодавчих актів ЄС: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany (Німеччина)

Результати тестувань цього виробу демонструють його відповідність вимогам щодо обмежень, зазначених у директиві EMC, які стосуються використання з'єднувальних кабелів, коротших за 3 метри.

На відповідних частотах електромагнітні поля можуть впливати на якість зображення і звука, відтворюваних виробом.

І Примітка

Якщо під впливом статичної електрики або електромагнітного поля процес передачі даних буде перерваний, перезавантажте пристрій або від'єднайте та повторно приєднайте кабель, що використовується для передачі даних (USB, тощо).

І Переробка використаних елементів живлення, старого електричного та електронного обладнання (застосовується в Європейському союзі та інших європейських країнах із системами роздільного збирання сміття)



Інформація для споживачів в Україні

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (постанова КМУ від 03.12.2008 № 1057).

Виробник:
Sony Corporation 1-7-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, Japan, 108-0075.

Уповноважений представник в Україні:
ТОВ «Соні Україна», вул. Спаська 30,
м.Київ, 04070, Україна.



Обладнання відповідає вимогам:
– Технічного регламенту безпеки
низьковольтного електричного

- обладнання (постанова КМУ від
29.10.2009 № 1149)
- Технічного регламенту з
електромагнітної сумісності
обладнання (постанова КМУ від
29.07.2009 № 785)

Виробник Соні Корпорейшн цим оголошує, що пристрій HDR-PJ810E/ Цифрова відеокамера HD відповідає вимогам та іншим застосовним положенням Технічного регламенту радіообладнання і телекомунікаційного кінцевого (термінального) обладнання. Отримати декларацію відповідності можна за адресою ТОВ «Соні Україна», вул. Спаська 30, м.Київ, 04070, Україна, e-mail info@sony.ua.

Детальна інформація про відеокамеру (довідковий посібник)

Довідковий посібник доступний онлайн. Звертайтеся до нього за докладною інформацією щодо багатьох функцій відеокамери.

- 1** Відкрийте сторінку технічної підтримки Sony.
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>



- 2** Виберіть свою країну або регіон.
- 3** Знайдіть назву моделі своєї відеокамери на сторінці технічної підтримки.
 - Назва моделі вказана внизу відеокамери.

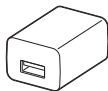
Зміст

| | |
|---|-----------|
| Спочатку прочитайте це | 2 |
| Детальна інформація про відеокамеру (довідковий посібник) | 6 |
| Початок роботи | 7 |
| Елементи, що додаються | 7 |
| Заряджання акумуляторного блока | 8 |
| Увімкнення живлення | 10 |
| Як вставити картку пам'яті | 11 |
| Записування/ Відтворення | 12 |
| Записування | 12 |
| Відтворення | 14 |
| Перегляд зображень більшого розміру | 16 |
| Збереження зображень | 17 |
| Використання PlayMemories Home™ | 17 |
| Підключення зовнішнього пристрою | 18 |
| Використання функції Wi-Fi | 19 |
| Налаштування відеокамери | 24 |
| Як користуватися меню | 24 |
| Інші параметри | 27 |
| Застереження | 27 |
| Технічні характеристики | 29 |
| Компоненти відеокамери й елементи керування | 33 |

Елементи, що додаються

У дужках () вказана кількість компонентів, що додаються.

- Відеокамера (1)
- Адаптер змінного струму (1)

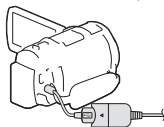


Вигляд адаптера змінного струму різниться залежно від країни/ регіону.

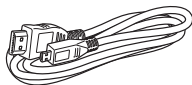
- Кабель USB (1)



Кабель USB призначено для використання лише з цією відеокамерою. Використовуйте цей кабель, якщо Built-in USB Cable відеокамери закорткий.



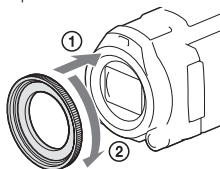
- Кабель HDMI (1)



- Перехідне понижувальне кільце (1)



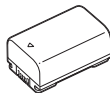
Щоб прикріпити перехідне понижувальне кільце до відеокамери, належним чином вирівняйте його відносно відеокамери (①), потім поверніть його у напрямку стрілки до повної фіксації (②). Щоб від'єднати перехідне понижувальне кільце, поверніть його у протилежному напрямку від того, що вказаний стрілкою.



- Безпроводовий пульт дистанційного керування (1)



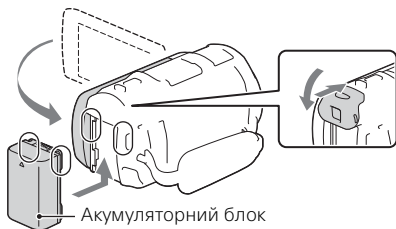
- Акумуляторний блок NP-FV50 (1)



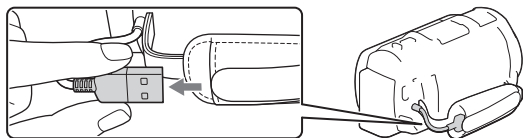
- «Посібник з експлуатації» (цей посібник) (1)

Заряджання акумуляторного блока

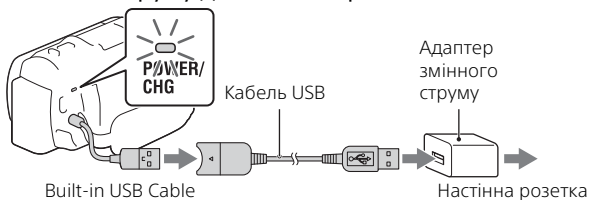
- 1 Вимкніть відеокамеру, закривши РК монітор, втягніть видошукач і прикріпіть акумуляторний блок.



- 2 Вийміть Built-in USB Cable.



- 3** З'єднайте адаптер змінного струму та відеокамеру за допомогою кабелю USB і підключіть адаптер змінного струму до настінної розетки.



- Індикатор POWER/CHG (зарядження) засвітиться оранжевим світлом.
- Після повного зарядження акумуляторного блока індикатор POWER/CHG (зарядження) вимкнеться. Від'єднайте кабель USB від відеокамери.
- Вигляд адаптера змінного струму різниться залежно від країни/регіону.

- Перш ніж виймати акумуляторний блок, вимкніть відеокамеру.

Зарядження акумуляторного блока за допомогою комп'ютера

Вимкніть відеокамеру та підключіть її до увімкненого комп'ютера за допомогою Built-in USB Cable.

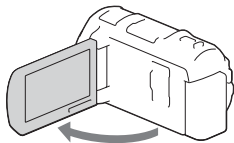
Використання відеокамери, підключеної до настінної розетки

Підключіть відеокамеру до настінної розетки так, як описано в розділі «Зарядження акумуляторного блока».

- Приєднайте акумуляторний блок до відеокамери.
- Ресурс акумуляторного блока може споживатися навіть якщо відеокамера підключена до розетки.

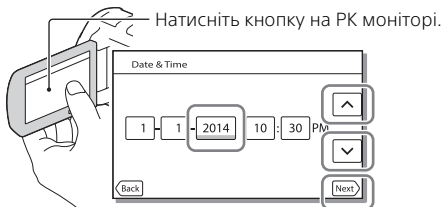
Увімкнення живлення

- 1 Відкрийте РК монітор відеокамери та увімкніть живлення.



- Відеокамеру також можна увімкнути, витягнувши видошукач.

- 2 Дотримуючись вказівок на РК моніторі, виберіть мову, географічну область, режим переходу на літній чи зимовий час, формат дати та дату і час.



- Щоб перейти до наступної сторінки, торкніться [Next].
 - Щоб вимкнути живлення, закрийте РК монітор.
-
- Щоб знову встановити дату та час, виберіть **MENU** → [Setup] → [🕒 Clock Settings] → [Date & Time Setting].
 - Щоб вимкнути робочий звук, виберіть **MENU** → [Setup] → [🔧 General Settings] → [Beep] → [Off].

Як вставити картку пам'яті

- 1 Відкрийте кришку та вставте картку пам'яті до фіксації з клацанням.



Вставте картку краєм зі зрізаним кутом у напрямку, вказаному на малюнку.

- Якщо вставлено нову картку пам'яті, з'явиться екран [Preparing image database file. Please wait.]. Зачекайте, доки цей екран не зникне.
-
- Щоб вибрати картку пам'яті як носій запису, виберіть [MENU] → [Setup] → [Media Settings] → [Media Select] → [Memory Card].
 - Щоб вийняти картку пам'яті, відкрийте кришку та злегка натисніть на картку пам'яті.

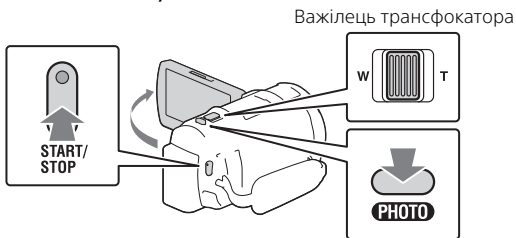
Типи карток пам'яті, які можна використовувати з цією відеокамерою

| | Клас швидкості картки SD | Ємність (роботу перевірено) |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| Картка пам'яті SD/картка пам'яті SDHC/картка пам'яті SDXC | Клас 4 або швидший | До 64 ГБ |
| Memory Stick PRO Duo™ (Mark2)/Memory Stick PRO-HG Duo™ | – | До 32 ГБ |
| Memory Stick XC-HG Duo™ | | До 64 ГБ |

Записування


Записування відео

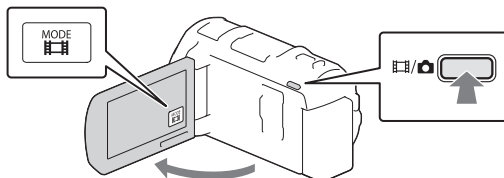
- 1 Відкрийте РК монітор і натисніть START/STOP, щоб почати записування.



- Щоб припинити записування, ще раз натисніть кнопку START/STOP.
 - Під час відеозйомки можна записувати фотографії, натискаючи кнопку PHOTO (подвійне знімання).
-
- За промовчанням відео одночасно записується у форматі високої чіткості (HD) та MP4 (Dual Video REC). Формат MP4 дає змогу легко відтворювати відеозаписи на смартфоні чи завантажувати записи в мережу та Інтернет.
 - Інформація на РК моніторі зникне, якщо протягом кількох секунд на відеокамері не буде виконано жодних дій. Щоб знову відобразити пункти, торкніться у будь-якому місці РК монітора, окрім кнопок.
 - У режимі зйомки на РК моніторі можна перевірити тривалість записування для носія.
 - Щоб змінити якість зображення записуваного відео, виберіть **MENU** → [Image Quality/Size] → [REC Mode].

Як фотографувати

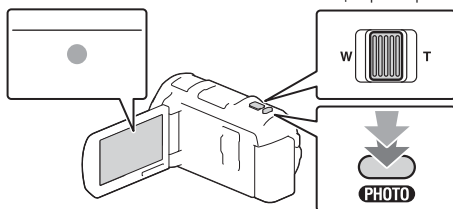
- 1 Відкрийте РК монітор і виберіть [MODE] →  (Photo).



- Між режимами  (Movie) та  (Photo) можна також переключатися натисненням кнопки  /  (Shooting Mode).


- 2 Злегка натисніть кнопку PHOTO, щоб налаштувати фокус, потім натисніть її до кінця.

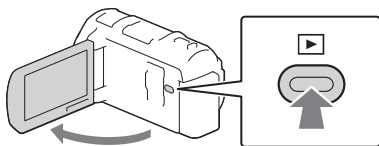
Важілець трансфокатора





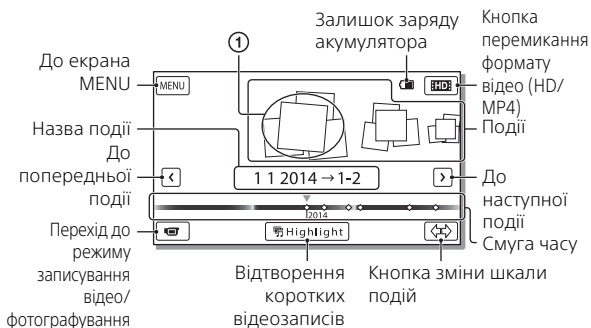
- Якщо фокус налаштовано належним чином, на РК моніторі з'явиться індикатор блокування AE/AF.

Відтворення

- 1 Відкрийте РК монітор і натисніть кнопку  (View Images) на відеокамері, щоб увійти в режим відтворення.



- 2 Виберіть  / , щоб розташувати потрібну подію у центрі, а потім виберіть частину, позначену на малюнку кружком (1).



3 Виберіть зображення.



Операції відтворення

| | | | |
|--|-------------------|--|--|
| | Гучність | | Попередній/наступний |
| | Видалити | | Швидке перемотування назад/швидке перемотування вперед |
| | Контекст | | Відтворення/пауза |
| | Зупинка | | Відтворення/зупинення показу слайдів |
| | Motion Shot Video | | Motion Interval ADJ |

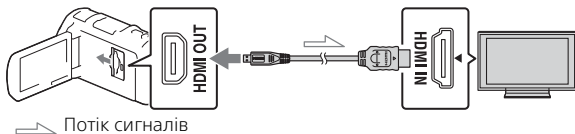
Вибір формату відео, яке слід відтворити, змінити чи копіювати на інші пристрої

У кроці 2 виберіть вгорі праворуч на РК моніторі → [HD Quality] чи [MP4].

Перегляд зображень більшого розміру

Підключення відеокамери до телевізора

- 1 З'єднайте роз'єм HDMI OUT відеокамери з роз'ємом HDMI IN телевізора за допомогою кабелю HDMI, який додається.



- Якщо телевізор не має роз'єму HDMI, з'єднайте роз'єм Multi/Micro USB відеокамери з відео-/аудіороз'ємами телевізора за допомогою аудіовідеокабелю (продається окремо).

Використання вбудованого проектора

- 1 Натисніть кнопку PROJECTOR (стор. 33).
- 2 Виберіть [Image Shot on This Device].
- 3 Дотримуйтеся вказівок посібника з експлуатації на ПК моніторі і виберіть [Project].



^{*1} Налаштуйте фокус зображення, що проектується.

^{*2} За допомогою важільця трансфокатора перемістіть рамку вибору, що з'явилася на ПК моніторі, і натисніть кнопку PHOTO.

Використання PlayMemories Home™

Як використовувати програму PlayMemories Home

Програма PlayMemories Home дає змогу імпортувати відеозаписи і фотографії на комп'ютер, щоб використовувати їх у різноманітний спосіб.



Імпортуйте зображення з відеокамери.



Відтворення імпортованих зображень



Обмін зображеннями через PlayMemories Online™



Для Windows доступні також описані нижче функції.



Перегляд зображень на календарі



Створення відеодисків



Завантаження зображень у мережеві служби

Завантаження програми PlayMemories Home

Програму PlayMemories Home можна завантажити із вказаної нижче URL-адреси.

www.sony.net/pm/

Перевірка комп'ютерної системи

Вимоги програмного забезпечення до комп'ютера можна перевірити за вказаною нижче адресою URL.

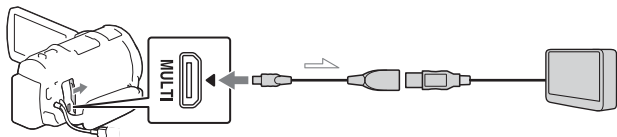
www.sony.net/pcenv/



Підключення зовнішнього пристрою

Зовнішній пристрій

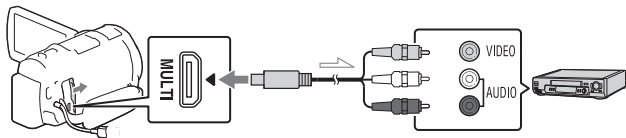
Підключіть зовнішній пристрій до роз'єму Multi/Micro USB відеокамери за допомогою кабелю-перехідника USB VMC-UAM2 (продається окремо).



- Відео записується з високою чіткістю зображення (HD).

Пристрій запису без роз'єму USB

Підключіть пристрій запису до роз'єму Multi/Micro USB відеокамери за допомогою аудіовідеокабелю (продається окремо).



- Відео записується зі стандартною чіткістю зображення.

➤ Потік сигналів

Використання функції Wi-Fi

Встановлення PlayMemories Mobile™ на смартфоні

Останні відомості та більш детальну інформацію про функції PlayMemories Mobile можна дізнатися, відвідавши вказану нижче адресу URL.



<http://www.sony.net/pmm/>

І ОС Android

Встановіть PlayMemories Mobile з Google play.



- Для використання функцій одним дотиком (NFC) потрібна версія Android 4.0 чи пізніша

І iOS

Встановіть PlayMemories Mobile з App Store.



- Функції одним дотиком (NFC) недоступні в iOS.

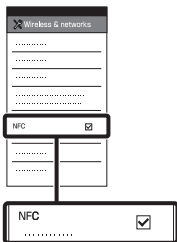
Примітки

- Якщо програма PlayMemories Mobile уже встановлена на смартфоні, оновіть програмне забезпечення до найновішої версії.
- Ми не гарантуємо роботи описаної тут функції Wi-Fi на усіх смартфонах і планшетах.
- Функція Wi-Fi відеокамери не дозволяє підключатися до громадської безпроводової локальної мережі.
- Щоб користуватися функціями одним дотиком (NFC) відеокамери, потрібен смартфон чи планшет, який підтримує функцію NFC.
- Способи роботи та відображення на екрані програми можуть бути змінені у майбутніх оновленнях без повідомлення.

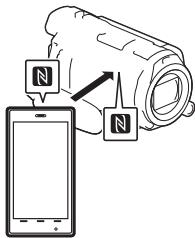
Перенесення відео MP4 та фотографій на смартфон

З'єднання одним дотиком з Android із підтримкою NFC

- 1 На смартфоні виберіть [Settings], тоді виберіть [More...] і перевірте, чи увімкнено [NFC].



- 2 На відеокамері відтворіть зображення, яке слід надіслати на смартфон.
 - Можна переносити лише відео MP4 та фотографії.
- 3 Притуліть відеокамеру до смартфона.



Примітки

- Заздалегідь скауйте режим сну чи розблокуйте екран смартфона.
- Упевніться, що на ПК моніторі відеокамери і смартфону відображається **N**.
- І надалі тримайте відеокамеру впритул до смартфона, не рухаючи їх, поки не запуститься програма PlayMemories Mobile (1-2 секунди).
- Якщо не вдається підключити відеокамеру до смартфона за допомогою функції NFC, дивіться розділ «Підключення без застосування функції NFC» (стор. 20).

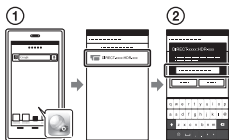
Підключення без застосування функції NFC

- 1 Натисніть кнопку (View Images), тоді виберіть **MENU** → [Edit/Copy] → [Send to Smartphone] → [Select on This Device] → тип зображення.
- 2 Виберіть зображення, яке слід перенести, додайте **✓**, тоді виберіть **OK** → **OK**.
 - Відобразиться SSID і пароль, що означає, що відеокамеру можна під'єднати до смартфона.

- 3** Під'єднайте відеокамеру до смартфона і перенесіть зображення.

Android

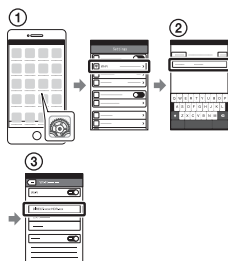
- 1 Запустіть PlayMemories Mobile і виберіть SSID відеокамери.
- 2 Введіть пароль, який відображається на відеокамері (лише першого разу).



iPhone/iPad

- 1 Виберіть [Settings] → [Wi-Fi] → SSID, що відображається на відеокамері.
- 2 Введіть пароль, який відображається на відеокамері (лише першого разу).
- 3 Перевірте, чи вибрано SSID, що відображається на відеокамері.

- 4** Поверніться на головний екран і запустіть PlayMemories Mobile.



Використання смартфона як безпроводового пульта дистанційного керування

На відеокамеру можна здійснювати запис, скориставшись смартфоном як безпроводовим пультом дистанційного керування.

- 1 На відеокамері виберіть **MENU** → [Camera/Mic] → [Shooting Assist] → [Ctrl with Smartphone].
- 2 На смартфоні виконайте дії, зазначені у кроці 3 у розділі «Підключення без застосування функції NFC» (стор. 20).

Користуючись функціями NFC, відобразіть на відеокамері екран записування і торкніться позначкою **N** на відеокамері до позначки **N** на смартфоні.

3 Управляйте відеокамерою на смартфоні.

Примітки

- Залежно від місцевих електроперешкод та можливостей смартфона відео в реальному часі може не відображатися належним чином.

Збереження відеозаписів та фотографій на відеокамеру через Wi-Fi

Заздалегідь підключіть комп'ютер до безпроводової точки доступу чи безпроводового широкосмугового маршрутизатора.

1 Встановіть потрібне програмне забезпечення на комп'ютері (лише першого разу).

Windows: PlayMemories Home
www.sony.net/pm/

Mac: Wireless Auto Import
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

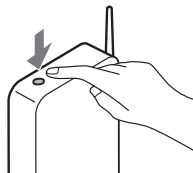
- Якщо програмне забезпечення уже встановлено на комп'ютері, оновіть програмне забезпечення до найновішої версії.

2 Підключіть відеокамеру до точки доступу, як описано нижче (лише першого разу).

Якщо точку доступу неможливо зареєструвати, дивіться вказівки на точці доступу чи зверніться до особи, яка налаштувала точку доступу.

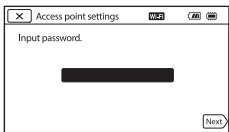
Якщо безпроводова точка доступу має кнопку WPS

- ① На відеокамері виберіть **MENU** → [Setup] → [↔ Connection] → [WPS Push].
- ② Натисніть кнопку WPS на точці доступу, яку слід зареєструвати.



Якщо вам відомі SSID і пароль безпроводової точки доступу

- 1 На відеокамері виберіть **MENU** → [Setup] → [↔ Connection] → [Access point settings].
- 2 Виберіть точку доступу, яку слід зареєструвати, введіть пароль, тоді виберіть **OK**.



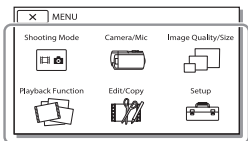
- 3 Якщо комп'ютер не увімкнено, увімкніть його.
- 4 Почніть надсилати зображення з відеокамери на комп'ютер.
 - 1 Натисніть кнопку **▶** (View Images) на відеокамері.
 - 2 Виберіть **MENU** → [Edit/Copy] → [Send to Computer].
 - Зображення буде автоматично перенесено та збережено на комп'ютері.
 - Буде перенесено лише нові записані зображення. Імпортування відеозаписів та низки фотографій може тривати певний час.

Як користуватися меню

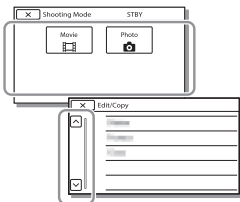
1 Виберіть **MENU**.



2 Виберіть категорію.



3 Виберіть потрібний пункт меню.



Прокручіть пункти меню вгору чи вниз.

- Щоб завершити налаштування меню або повернутися до попереднього екрана меню, виберіть **X**.

Списки меню

Shooting Mode

Movie
Photo
Smth Slw REC
Golf Shot

Camera/Mic


Manual Settings

White Balance
Spot Meter/Fcs
Spot Meter
Spot Focus
Exposure
Focus
IRIS

Shutter Speed
AGC Limit
AE Shift


White Balance Shift
Low Lux

Camera Settings

Scene Selection
Picture Effect
 Cinematone
 Fader

 Self-Timer

 SteadyShot

 SteadyShot

Digital Zoom

Conversion Lens

Auto Back Light

Dial Setting

 Face

Face Detection

Smile Shutter


Smile Sensitivity

 Flash^{*1}

Flash

Flash Level

Red Eye Reduction

 Microphone

Premium CloserVoice


My Voice Canceling

Blt-in Zoom Mic

Auto Wind NR

Audio Mode

Audio Rec Level

 Shooting Assist

Ctrl with Smartphone

My Button

Focus Magnifier


Grid Line

Display Setting



Zebra

Peaking

Audio Level Display

 Image Quality/Size REC Mode Frame Rate

Dual Video REC

 Image Size Playback Function

Event View

 Scenario Edit/Copy

Send to Smartphone

View on TV

Send to Computer

Delete

Protect

Copy

Direct Copy^{*2} Setup Media Settings


Media Select

Media Info

Format

Repair Img. DB F.


File Number

 Playback Settings

Data Code

Volume

Motion Interval ADJ

Download Music^{*3}Empty Music^{*3} Connection

WPS Push

Access point settings

Edit Device Name

Disp MAC Address

SSID/PW Reset

Network Info Reset

TV Type

HDMI Resolution

CTRL FOR HDMI

USB Connect

USB Connect Setting

USB Power Supply

USB LUN Setting

General Settings

Beep

Monitor Brightness

Auto Keystone ADJ

Airplane Mode

REC Lamp

Remote Ctrl

Language Setting

24p Mode^{*4}

Calibration

Battery Info

Power Save

Initialize

Demo Mode

Clock Settings

Date & Time Setting

Area Setting

^{*1} Цей пункт можна встановити у разі використання спалаху (продається окремо).

^{*2} Цей пункт можна встановити у разі використання зовнішнього пристрою (продається окремо).

^{*3} HDR-PJ820

^{*4} HDR-PJ810E/PJ820E

Застереження

Адаптер змінного струму

Не закорочуйте контакти акумулятора металевими предметами. Це може призвести до його несправності.

Відтворення зображень на інших пристроях

Нормальне відтворення зображень, записаних відеокамерою, може бути неможливим на інших пристроях. Також, може бути неможливим відтворення на відеокамері зображень, записаних за допомогою інших пристроїв.

Записування та відтворення

- Уникайте недбалого поводження, розбирання, модифікації та поштовхів, наприклад не стукайте, не впускайте та не наступайте на виріб. Особливо обережного поводження потребує об'єкти.
- Щоб забезпечити надійну роботу картки пам'яті, радимо перед першим використанням картки пам'яті відформатувати її за допомогою відеокамери. Форматування картки пам'яті безповоротно видаляє усі дані, які містяться на картці. Збережіть важливі дані на комп'ютері тощо.
- Перевірте напрямок вставляння картки пам'яті. Якщо силоміць вставити картку пам'яті у хибному напрямку, можливі пошкодження картки пам'яті, гнізда картки пам'яті або даних зображення.

- Перед початком записування перевірте функцію записування, щоб переконатися у відсутності проблем із записуванням зображення та звуку.
- Телепрограми, фільми, відеозаписи та інші матеріали можуть бути захищені авторським правом. Несанкціоноване записування таких матеріалів може порушувати закони про авторські права.
- Втрачені записи не відшкодовуються, навіть якщо записування або відтворення неможливі через несправність відеокамери або носія запису тощо.
- Відеокамера не є пилонепроникною, водонепроникною або захищеною від бризок.
- Не допускайте потрапляння на відеокамеру вологи, наприклад крапель дощу або морської води. Якщо відеокамера намокне, вона може вийти з ладу. Іноді усунути цю несправність не вдається.
- Не спрямовуйте відеокамеру на сонце чи потужне джерело світла. Це може призвести до несправної роботи відеокамери.
- Не використовуйте відеокамеру поблизу сильних радіохвиль чи радіовипромінювання. Відеокамера може не виконувати записування чи відтворення належним чином.
- Не використовуйте відеокамеру на піщаному пляжі чи у запиленому місці. Це

може призвести до несправної роботи відеокамери.

- За наявності конденсату вологи припиніть користуватися відеокамерою, поки волога не випарується.
- Оберігайте відеокамеру від ударів та вібрацій. В іншому разі відеокамера може не працювати належним чином або ж може не записувати зображення. Крім того, може бути пошкоджено носій запису чи записані дані.

ПК монітор

ПК монітор виготовлено із застосуванням надзвичайно високоточної технології, завдяки чому частка ефективних пікселів перевищує 99,99%. Проте, на ПК моніторі можуть постійно відображатися нечисленні невеликі чорні та (або) яскраві (білі, червоні, сині або зелені) цятки. Такі цятки є звичайним наслідком технології виробництва, вони жодним чином не впливають на якість записування.

Температура відеокамери

Якщо ви безперервно користуєтеся відеокамерою упродовж тривалого часу, вона сильно нагрівається. Це не є несправністю.

Захист від перегрівання

Залежно від температури відеокамери та акумулятора вам може не вдатися записати відео, або ж відеокамера може автоматично вимкнутися задля захисту. Перш ніж вимкнеться живлення або якщо ви більше не зможете записувати відео, на ПК

моніторі з'явиться повідомлення. У такому разі залиште живлення вимкненим і зачекайте, поки не знизиться температура відеокамери та акумулятора. Якщо увімкнути живлення, поки відеокамера та акумулятор ще не достатньо охололи, живлення може знову вимкнутися, або може бути неможливо записати відео.

Безпроводова локальна мережа

Ми не несемо відповідальності за будь-які збитки, заподіяні несанкціонованим доступом чи несанкціонованим використанням цільового вмісту, завантаженого на відеокамеру, в результаті втрати чи крадіжки.

Усунення несправностей

Якщо під час користування відеокамерою виникли проблеми, виконайте описані нижче дії.

- Перевірте відеокамеру, дотримуючись вказівок у Довідковому посібнику (стор. 6).
- Від'єднайте джерело живлення, за 1 хвилину підключіть джерело живлення знову та увімкніть відеокамеру.
- Ініціалізуйте відеокамеру (стор. 26).
Усі параметри, зокрема налаштування годинника, буде скинуто.
- Зверніться до місцевого дилера Sony або до місцевого вповноваженого сервісного центру Sony.

Технічні характеристики

Система

Формат сигналу:

Колір NTSC, стандарти EIA (HDR-PJ820)

Колір PAL, стандарти CCIR (HDR-PJ810E/PJ820E)

Телевізійний сигнал високої чіткості

Формат записування відео:

AVCHD (сумісний із форматом AVCHD версії 2.0):

Відео: MPEG-4 AVC/H.264

Аудіо: Dolby Digital

2-канальний/5,1-канальний

Dolby Digital 5.1 Creator^{*1}

MP4:

Відео: MPEG-4 AVC/H.264

Аудіо: MPEG-4 AAC-LC 2-канальний

^{*1} Створено по ліцензії компанії Dolby Laboratories.

Формат фотофайлів:

Сумісний із DCF Ver.2.0

Сумісний із Exif Ver.2.3

Сумісний із MPF Baseline

Носії запису (відео/фото):

Внутрішня пам'ять

HDR-PJ810E: 32 ГБ

HDR-PJ820/PJ820E: 64 ГБ

Memory Stick PRO Duo

Картка SD (клас 4 або швидший)

Ємність, яка доступна користувачеві (прибл.)

HDR-PJ810E: 31,1 ГБ^{*2}

HDR-PJ820/PJ820E: 62,4 ГБ^{*2}

^{*2} 1 ГБ дорівнює 1 мільярду байтів, частина яких використовується для системних файлів і (або)

програм. Можна видалити тільки попередньо встановлене демонстраційне відео.

Видошукач:

Електронний видошукач (кольоровий)

Датчик зображення:

Датчик CMOS 4,6 мм (тип 1/3,95)

Пікселі записування (фото, 16:9):

макс. 24,5 мегапікселів (6 592 × 3 712)^{*3}

Усього: прибл. 6 590 000 пікселів

Ефективні (відео, 16:9)^{*4}:

прибл. 6 140 000 пікселів

Ефективні (фото, 16:9):

прибл. 6 140 000 пікселів

Ефективні (фото, 4:3):

прибл. 4 600 000 пікселів

Об'єктив:

Об'єктив G

12× (оптичне збільшення)^{*4},

24× (Clear Image Zoom, під час знімання відео)^{*5}, 160×

(цифрове збільшення)

Діаметр фільтра: 46 мм

37 мм (за встановленого

перехідного понижувального кільця)

F1,8 - F3,4

Фокусна відстань:

f = 2,9 мм - 34,8 мм

Еквівалент для 35 мм

фотоапаратів

Для відео^{*4}:

26,8 мм - 321,6 мм (16:9)

Для фотографій:

26,8 мм - 321,6 мм (16:9)


Температура кольору: [Auto],


[One Push], [Indoor], [Outdoor]

Мінімальна освітленість:

6 люкс (за промовчанням,
витримка – 1/60 секунди
(HDR-PJ820) або 1/50 секунди
(HDR-PJ810E/PJ820E))
3 люкс ([Low Lux] має
значення [On], витримка –
1/30 секунди (HDR-PJ820) або
1/25 секунди (HDR-PJ810E/
PJ820E))

*³ Унікальна матриця пікселів
датчика ClearVid Sony і
система обробки
зображень (BIONZ-X)
забезпечують роздільну
здатність нерухомих
зображень, еквівалентну
зазначеним розмірам.

*⁴ [ SteadyShot] має
значення [Standard] або
[Off].

*⁵ [ SteadyShot] має
значення [Active].

Вхідні/вихідні роз'єми

Роз'єм HDMI OUT: з'єднувач HDMI
micro

Роз'єм PROJECTOR IN: з'єднувач
HDMI micro

Вхідний роз'єм MIC
стереомініроз'єм (ф3,5 мм)

Гніздо для навушників:
стереомініроз'єм (ф3,5 мм)

Роз'єм USB: тип A (вбудований
USB)

Роз'єм Multi/Micro USB*

* Підтримує сумісні пристрої з
роз'ємом мікро-USB.

З'єднання USB тільки для
виведення (HDR-PJ810E/PJ820E).

ПК монітор

Зображення: 7,5 см (тип – 3,0,
формат – 16:9)

Всього пікселів:

921 600 (640 × 1 440)

Проектор

Тип проєктора: DLP

Джерело світла: світлодіод (R/G/
B)

Фокусування: ручне

Проекційна відстань: 0,5 м або
більше

Роздільна здатність (на виході):
854 × 480

Тривалість безперервного
проєціювання (за
використання
акумуляторного блоку, який
додається): прибіл. 2 год.

Безпроводова локальна мережа

Підтримувані стандарт:

IEEE 802.11 b/g/n

Частота: 2,4 ГГц

Підтримувані протоколи

безпеки: WEP/WPA-PSK/
WPA2-PSK

Метод конфігурації: WPS (Wi-Fi
Protected Setup)/ручний

Метод доступу: режим
інфраструктури

NFC: сумісність із мітками NFC
Forum тип 3

Загальні характеристики

Вимоги до живлення: 6,8 В/7,2 В
постійного струму

(акумуляторний блок), 5 В
постійного струму 1 500 мА
(адаптер змінного струму),
8,4 В постійного струму
(роз'єм DC IN)

Зарядження через USB: 5 В
постійного струму 1 500 мА

Середнє споживання енергії:
 Під час зйомки за допомогою
 вищошукача за нормальної
 яскравості: 2,9 Вт
 Під час зйомки за допомогою ПК
 монітора за нормальної
 яскравості: 3,1 Вт
 Діапазон робочих температур:
 від 0 °С до 40 °С
 Діапазон температур зберігання:
 від -20 °С до +60 °С
 Розміри (прибл.):

67,5 мм × 72,5 мм × 134 мм (ш/
 в/г) включно з частинами, що
 виступають

67,5 мм × 72,5 мм × 134 мм (ш/
 в/г) включно з частинами, що
 виступають, прикріпленням
 акумуляторним блоком

Маса (прибл.)

460 г, лише головний блок

510 г включно з акумуляторним
 блоком, який додається

Адаптер змінного струму AC-UUD11

Вимоги до живлення: 100 В - 240 В
 змінного струму, 50 Гц/60 Гц

Споживаний струм: 200 мА

Споживана потужність: 11 Вт

Вихідна напруга: 5,0 В

постійного струму, 1 500 мА

Діапазон робочих температур:
 від 0 °С до 50 °С

Діапазон температур зберігання:
 від -20 °С до +60 °С

Акумуляторний блок NP-FV50

Максимальна вихідна напруга:

8,4 В постійного струму

Вихідна напруга: 6,8 В

постійного струму

Максимальна напруга
 заряджання: 8,4 В постійного
 струму

Максимальний струм
 заряджання: 2,1 А

Ємність

Типова: 7,0 Вт/год

(1 030 мА/год)

Мінімальна: 6,6 Вт/год



(980 мА/год)

Тип: літій-іонний


Конструкція та технічні
 характеристики відеокамери і
 додаткового обладнання можуть
 бути змінені без попереднього
 повідомлення.

**Приблизний час
 заряджання,
 записування та
 відтворення з
 використанням
 акумуляторного блоку,
 який додається**

| Час заряджання (хвилини) | |
|-------------------------------------|------------|
| Адаптер змінного струму (додається) | 165 |
| Комп'ютер | 305 |
| Час записування (хвилини) | |
| Безперервно | 120 130 |
| Типово | 60 65 |
| Час відтворення (хвилини) | 200 |

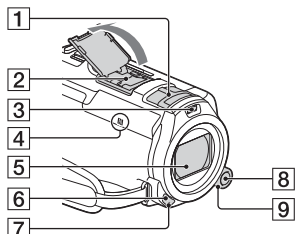
- Час заряджання виміряно під час заряджання відеокамери за кімнатної температури 25 °C без застосування кабелю USB.
- Час записування та відтворення виміряно під час використання відеокамери за температури 25 °C.
- Час записування виміряно під час записування відео зі стандартними налаштуваннями ([ REC Mode]: [Standard ], [Dual Video REC]: [On]).
- Типова тривалість записування – це час, протягом якого повторюються запуск і припинення записування, перемикання індикатора [Shooting Mode] і трансфокація.
- Верхні цифри тривалості відповідають зйомці з відкритим РК монітором, а нижні цифри – зйомці за допомогою видошукача та із закритим РК монітором.
- Microsoft, Windows та Windows Vista є зареєстрованими торговельними марками або торговельними марками Microsoft Corporation у США та/або інших країнах.
- Mac і Mac OS є зареєстрованими торговельними марками Apple Inc. у США та інших країнах.
- Intel, Intel Core та Pentium є торговельними марками Intel Corporation у США та/або інших країнах.
- Логотип SDXC є торговельною маркою SD-3C, LLC.
- Android, Google Play є торговельними марками Google Inc.
- iOS є зареєстрованим товарним знаком або товарним знаком Cisco Systems, Inc.
- Wi-Fi, логотип Wi-Fi, Wi-Fi PROTECTED SET-UP є зареєстрованими торговельними марками Wi-Fi Alliance.
- Позначка N є торговельною маркою або зареєстрованою торговельною маркою NFC Forum, Inc. у США та інших країнах.
- Facebook і логотип «f» є торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками Facebook, Inc.
- YouTube і логотип YouTube є торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками Google Inc.
- iPhone та iPad є зареєстрованими торговельними марками Apple Inc. у США та інших країнах.

Торговельні марки

- AVCHD, AVCHD Progressive, логотип AVCHD і логотип AVCHD Progressive є торговельними марками Panasonic Corporation і Sony Corporation.
- Memory Stick і  є торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ і Blu-ray™ є торговельними марками Blu-ray Disc Association.
- Dolby і символ double-D є торговельними марками Dolby Laboratories.
- Терміни HDMI і HDMI High-Definition Multimedia Interface, а також логотип HDMI торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками HDMI Licensing LLC у США та інших країнах.
- Усі інші згадані назви виробів можуть бути торговельними марками або зареєстрованими торговельними марками відповідних компаній. Крім того, у цьому посібнику символи ™ та ® не використовуються у кожному випадку.

Компоненти відеокамери й елементи керування

У дужках () вказані номери сторінок для довідки.



- 1 Вбудований мікрофон
- 2 Багатоінтерфейсний роз'єм

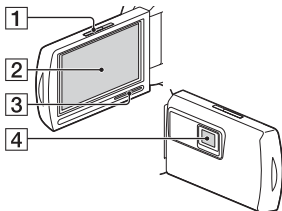
ni Multi Interface Shoe

Для отримання докладнішої інформації про сумісне приладдя багатоінтерфейсного роз'єму перейдіть на веб-сайт Sony у вашому регіоні або зверніться до дилера Sony чи місцевого вповноваженого сервісного центру Sony. Належна робота з приладдям від інших виробників не гарантується.

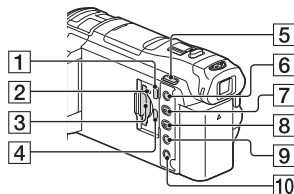
Якщо ви користуєтесь спеціальним адаптером (продається окремо), можна також використовувати приладдя, сумісне з Active Interface Shoe.

- 3 Відеопідсвітка
- 4 Позначка N (20) NFC: Near Field Communication

- 5 Об'єktiv (об'єktiv G)
 - 6 Дистанційний датчик
 - 7 Індикатор записування відеокамери
 - 8 Кнопка MANUAL
 - 9 Диск MANUAL
- Ручні функції можна призначити кнопці та диску.




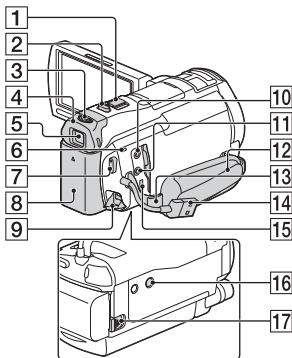
- 1 Важілець PROJECTOR FOCUS (16)
- 2 РК монітор/Сенсорна панель
- 3 Динамік
- 4 Об'єktiv проектора



- 1 Роз'єм PROJECTOR IN (16)
- 2 Індикатор доступу картки пам'яті (11)
- 3 Гніздо картки пам'яті (11)
- 4 Роз'єм HDMI OUT
- 5 Кнопка / (Shooting Mode) (13)
- 6 Кнопка (My Voice Canceling)

Усунення голосу особи, що записує відео.

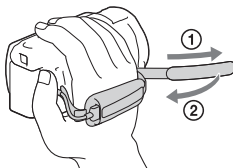
- 7 Кнопка PROJECTOR (16)
- 8 Кнопка  (View Images) (14)
- 9 Кнопка LIGHT (відеоопідсвітка)
- 10 Кнопка POWER



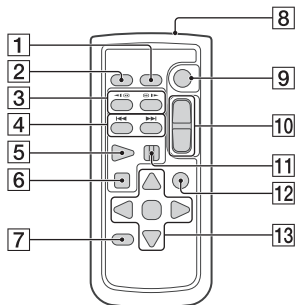
- 1 Важілець трансфокатора (12, 13)
- 2 Кнопка PHOTO (13)
- 3 Важіль налаштування об'єктива видошукача
- 4 Окуляр
- 5 Видошукач
- 6 Індикатор POWER/CHG (зарядження) (9)
- 7 Кнопка START/STOP (12)
- 8 Акумуляторний блок (8)
- 9 Роз'єм DC IN
- 10 Гніздо  (для мікрофона) (PLUG IN POWER)
- 11 Гніздо  (навушники)
- 12 П'ястевий ремінь

- 13 Петля для наплічного ремня
- 14 Built-in USB Cable (8)
- 15 Роз'єм Multi/Micro USB
Підтримує сумісні пристрої з роз'ємом Micro USB. Якщо ви використовуєте кабель-перехідник (продається окремо), ви можете також використовувати приладдя через дистанційний з'єднувач A/V.
- 16 Гніздо кріплення штатива
- 17 Важілець вивільнення BATT (акумулятора)

І Прикріплення п'ястєвого ремня

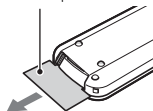


Безпроводовий пульт дистанційного керування



- 1 Кнопка DATA CODE
- 2 Кнопка PHOTO
- 3 Кнопки SCAN/SLOW
- 4 Кнопки ◀◀/▶▶
(попередній/наступний)
- 5 Кнопка PLAY
- 6 Кнопка STOP
- 7 Кнопка DISPLAY
- 8 Передавач
- 9 Кнопка START/STOP
- 10 Кнопки масштабування
- 11 Кнопка PAUSE
- 12 Кнопка VISUAL INDEX
- 13 Кнопки ◀/▶/▲/▼/ENTER

- Перш ніж використовувати безпроводовий пульт дистанційного керування, усуньте ізоляційний лист. Ізоляційний лист



Додаткову інформацію стосовно цього виробу та відповіді на часті запитання можна знайти на веб-сайті Служби підтримки споживачів компанії Sony.

<http://www.sony.net/>

© 2014 Sony Corporation Printed in China

